

## SESSION 1

# Mooc - La transition énergétique: les clés du développement durable de l'Europe et de l'Afrique

Les enjeux sont fondamentaux, tant pour l'Europe qui a besoin de trouver un nouvel essor, que pour l'Afrique, continent à la fois le plus impacté par le changement climatique et en capacité aujourd'hui de s'orienter vers une nouvelle voie de croissance plus verte et plus soutenable. D'où ce nouveau MOOC, qui offre une perspective multidisciplinaire et multiculturelle (Europe/Afrique) en se focalisant sur les enjeux et les solutions que représente la transition énergétique pour ces deux continents

La transition énergétique désigne le passage du système énergétique, dominant depuis la seconde révolution industrielle, reposant sur l'utilisation des énergies fossiles (le pétrole, le charbon, et le gaz naturel) vers un bouquet énergétique donnant la part belle aux énergies renouvelables et à l'efficacité énergétique.

Il s'agit en quelque sorte de la troisième révolution industrielle dont les opportunités sont colossales :

- Le découplage de la croissance économique et de la consommation énergétique
- La réduction des polluants liés à l'extraction et à la consommation d'énergie, en particulier les énergies fossiles, polluantes, fortement émettrices de gaz à effet de serre et responsables du changement climatique.
- La diminution des tensions géopolitiques liées à la captation des énergies fossiles.
- Une source d'innovations et de compétitivité

## Objectifs pédagogiques

- Comprendre les enjeux géopolitiques, technologiques ainsi que micro et macroéconomiques de la transition énergétique en Europe et en Afrique
- Faire le lien entre la transition énergétique et le développement durable
- Analyser les défis des innovations technologiques, d'organisation, de services et de business models liés à la transition énergétique dans les secteurs énergétiques, de la construction et des transports
- Identifier les acteurs clés en Europe, en Afrique et dans le monde en matière de transition énergétique
- Maîtriser les enjeux de l'économie circulaire en matière de transition énergétique
- Connaître les méthodes, modèles et instruments permettant de mettre en œuvre les innovations de la transition énergétique
- Donner les outils, les études de cas, les témoignages permettant de mettre en œuvre une transition énergétique durable
- Offrir une ouverture et une connaissance tant d'ingénierie que socio-économique de la transition énergétique

## Format

Ce mooc se déroule sur 6 semaines. Chaque semaine comporte plusieurs séquences. Chaque séquence est composée d'une vidéo vous présentant une thématique ainsi qu'un quiz qui permet aux apprenants de faire le point sur leurs acquis.

Les inscrits auront accès à tous les contenus (vidéos, documents et quiz) dès l'ouverture du Mooc et conserveront l'accès même après sa fermeture.

Pour chaque séquence, des discussions sont ouvertes sur le forum. Les retours hebdomadaires aux principales questions posées sur les forums se feront en direct par hangout.

## Public cible

Décideurs (collectivité locales, managers) dans les secteurs énergétiques, des transports, grand public éclairé ou Ingénieurs

## Les enseignants

### Sylvie Fauchoux

Professeure des universités en sciences économiques au Cnam, experte en stratégies d'entreprises, éco-innovation, RSE, éco-campus, GPEC et aspects socio-économiques de la transition énergétique.

### Christelle Périlhon

Maître de conférences en énergétique au Cnam, spécialiste en conversion d'énergie des turbomachines.

### Georges Descombes

Professeur des universités au Cnam, ingénieur motoriste diplômé du Cnam, spécialiste en conversion d'énergie dans les machines thermiques, professeur des universités au Cnam en énergétique.

## Autres formations proposées par le Cnam dans ce domaine

Unités d'enseignement(en formation à distance)

[Chimie verte et développement durable](#)

[Energie et développement durable](#)

[Méthodes prospectives et compétences pour le développement durable](#)



[Plus d'infos et inscription:](#)



---

Travail personnel estimé  
**2h30 par semaine**

**LA FABRIQUE À  
MOOC DU CNAM**

[+ tous nos moocs](#)